|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **得分** | **教师签名** | **批改日期** |
|  |  |  |

课程编号： IB00153

****

**深圳技术大学实验报告**

**课程名称： Web应用开发**

**实验名称： 页面布局排版**

**班 级： 物联网3班**

**指导教师： 牛社团**

**报 告 人： 邱翊诚 学号： 202200702034**

**合 作 者： 无 组号：**

**实验地点： C5-458**

**实验时间： 2024 年 10 月 20 日 星期 五**

**提交时间： 2024.10.20**

|  |
| --- |
| **实验一**   1. **实验目的**   **使用HTML构建页面的基本结构，包括头部导航栏、侧边栏、商品列表和底部信息。**  **使用CSS对页面进行样式设计，实现页面的美观和用户友好性。**  **学习和应用CSS中的浮动布局、伪元素、过渡效果等高级特性。**  **提升对前端开发的理解和实践能力，掌握基本的网页设计和布局技巧。**   1. **实验内容**   **1 创建HTML文件**  **创建HTML文件：**  **在本地文件系统中新建一个名为 index.html 的文件。**  **编写HTML结构：**  **文档类型声明：在文件顶部添加 <!DOCTYPE html>。**  **HTML标签：使用 <html> 标签包裹整个文档，设置语言属性 lang="zh-CN"。**  **头部信息：在 <head> 标签中设置字符集 <meta charset="UTF-8">，页面标题 <title>，以及链接外部CSS文件 <link rel="stylesheet" href="style.css">。**  **主体内容：在 <body> 标签中编写页面的主要内容，包括头部、主要内容区域和底部。**  **2 构建页面结构**  **头部导航栏：**  **使用 <header> 标签创建头部区域。**  **在头部区域内使用 <nav> 标签创建导航栏，包含Logo、导航链接和搜索表单。**  **侧边栏：**  **使用 <aside> 标签创建侧边栏区域，包含商品分类链接。**  **商品列表：**  **使用 <section> 标签创建商品列表区域，包含多个商品项，每个商品项包含图片和信息。**  **底部信息：**  **使用 <footer> 标签创建底部区域，包含帮助链接、社交媒体链接和版权信息。**  **3 编写CSS样式**  **基本样式：**  **设置全局样式，包括重置默认样式、设置盒模型为 border-box、设置字体和背景颜色。**  **头部导航栏样式：**  **设置导航栏的背景颜色、内边距和文本颜色。**  **使用浮动布局定位Logo、导航链接和搜索表单。**  **侧边栏样式：**  **设置侧边栏的宽度、内边距和背景颜色。**  **设置商品分类链接的样式。**  **商品列表样式：**  **使用浮动布局排列商品项。**  **设置商品项的宽度、外边距、内边距、背景颜色和阴影效果。**  **添加鼠标悬停效果。**  **底部信息样式：**  **清除浮动，确保底部内容在主要内容下方显示。**  **设置底部区域的背景颜色、文本颜色和内边距。**   1. **实验总结与思考题**   **HTML 结构的重要性：合理地组织HTML结构是网页设计的基础。使用语义化的标签可以使页面结构清晰，易于维护和扩展。**  **CSS 样式的多样性：CSS提供了丰富的样式选择，从简单的颜色和字体设置到复杂的布局和动画效果，都可以通过CSS实现。**  **用户体验的提升：通过添加过渡效果和鼠标悬停效果，可以显著提升用户的互动体验。** |
|  |
| **指导教师批阅意见：** |
| **成绩评定：**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **操作及记录**  （40分） | **数据处理与结果陈述**  （30分） | **思考题**  （20分） | **报告整体**  **印 象（10分）** | **总分** | |  |  |  |  |  | |

注：成绩评定的内容可根据实际情况进行调整。